




# STAR WARS

75252 | Imperial Star Destroyer™





Vezető tervező, LEGO® *Star Wars™ (balra)*
**Henrik Andersen**

Kreatív Igazgató, LEGO *Star Wars*
**Jens Kronvold Frederiksen**

# NÉHÁNY SZÓ A LEGO® *STAR WARS*™ TERVEZŐI CSAPATÁRÓL

A LEGO® *Star Wars* 1999-ben jött létre a galaxis legnagyszerűbb tervező-hőseinek csapatával. Ma a csapatunk tíz modelltervezőből és három grafikus tervezőből áll a dániai Billund városában. Mindannyian a több éves LEGO modelltervezői tapasztalataink miatt kerülhettünk be a csapatba, ám az is közrejátszott, hogy hatalmas *Star Wars* rajongók vagyunk.

Az évek során rengeteg LEGO *Star Wars* projekten dolgoztunk együtt, így mindig rendkívül szórakoztató a közös munka. A fiatalabb tervezőink pedig a nélkülözhetetlen lendületet hozzák a folyamatosan fejlődő *Star Wars* univerzumhoz.

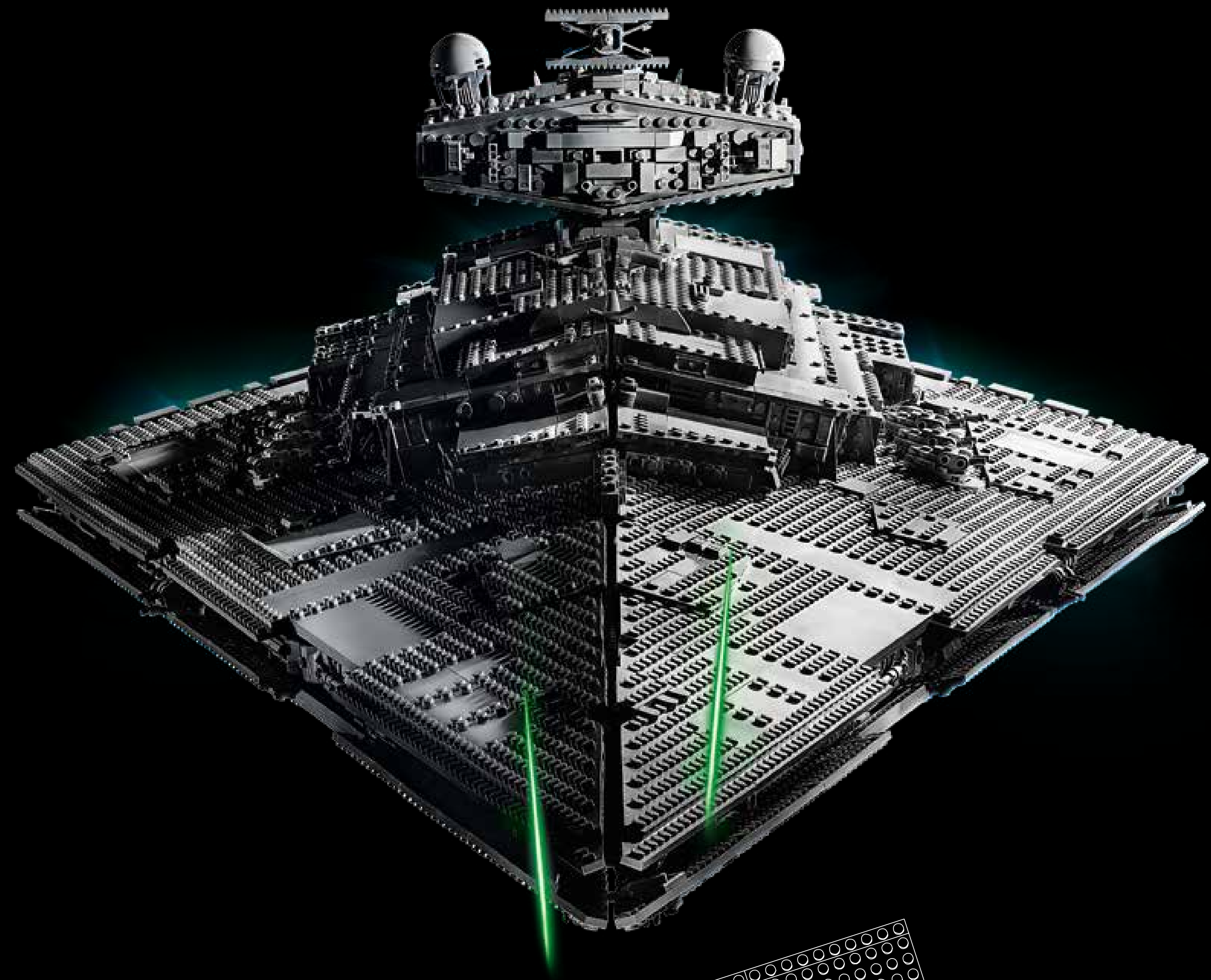
Az a célunk, hogy a LEGO *Star Wars* modellek igazán izgalmas élményt nyújtsanak. Fel kell tennünk magunknak a kérdést, hogyan serkenthetnénk a kreativitást az építési élménnyel, és hogyan indíthatnánk be a képzeletet a játéklehetőségeken keresztül? Így a nagyobb modellek részleteinek kidolgozása és pontossága különös figyelmet igényel, melynek folyamata nagyon szórakoztató és izgalmas, ugyanakkor hatalmas kihívást is jelent.

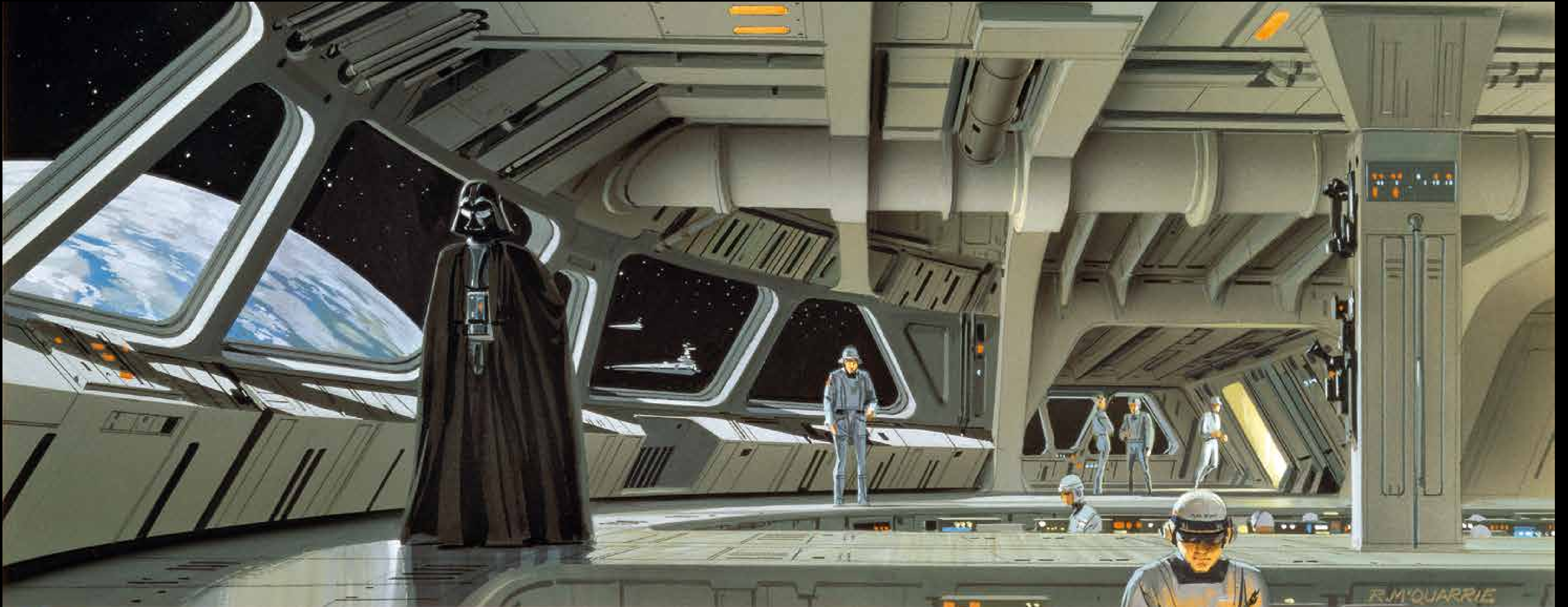
Ennél a modellnél arra fektettük a hangsúlyt, hogy minden egyes kockából a lehető legtöbbet hozzuk ki. Remekül néz ki, szuper pontosan van kidolgozva és rengeteg pontos részletet tartalmaz. Tökéletes arra, hogy megépítsd belőle a film népszerű jeleneteit, de akár kiállító darabnak is ideális, melyet bármelyik barátodnak bemutathatod! Reméljük, te is legalább annyi örömöt találsz a vele való játékban, mint mi a tervezésében.



Vidám építést!

**Jens Kronvold Frederiksen**
**Kreatív Igazgató, LEGO® *Star Wars*™**






*Executor* parancsnoki híd. Ralph McQuarrie © & ™ Lucasfilm Ltd.

# NÉHÁNY SZÓ A BIRODALMI CSILLAGROMBOLÓRÓL, A *DEVASTATOR*™-RŐL

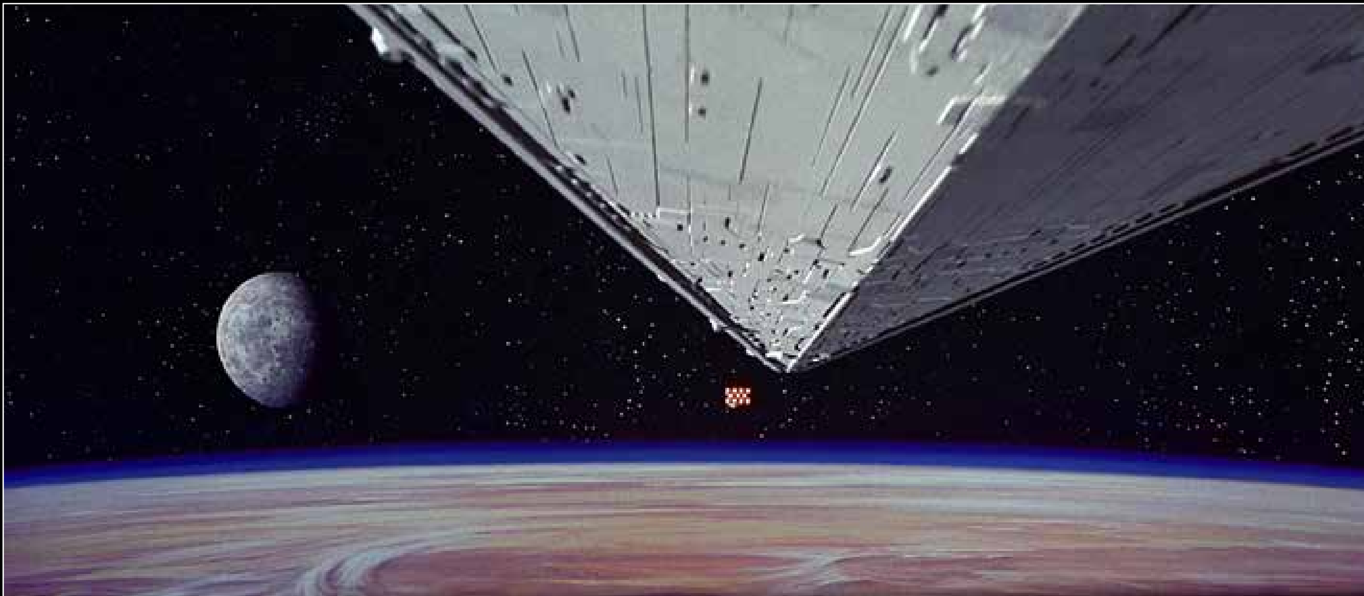
Elsőre nem is látod – csak az ágyútüzek szélsebes villanásait, miközben a Lázadók *Tantive IV™* járműve átszeli az űrt a háttérben meghúzódó bolygók és holdak között. Első pillantásra a *Tantive IV* is egy méretes űrhajónak tűnik, de pillanatokon belül egy fülsiketítő robaj szeli át az eget – ami egyre csak folytatódik, miközben egy gigászi hadihajó tölti be a képernyőt… Mégpedig a *Devastator™* csillagromboló teljes, rémisztő pompájában.

Sosem fogod elfelejteni, amikor az első alkalommal megnézted a *Star Wars: Egy új remény* című filmet. Akár 40 évvel ezelőtt, akár múlt héten láttad, a nyitójelenet egy felejthetetlen és hátborzongató utalás a Lázadó Szövetség™ iszonyú, örökös harcára, mely során a galaxis békéjének helyreállításáért küzdenek – ami egy olyan felülmúlhatatlan történet, mely több mint 4 évtizeden át lebilincselte a közönséget.

A csillagromboló szerves részét képezi az eredeti filmtrilógiának. A Birodalmi szuperfegyver, a Halálcsillag tervrajzának elrablásával Leia Organa™ hercegnő és a Lázadó Szövetség reményt adott a szabadságért való küzdelemnek. A scarifi csatában flottájuk nagy részét, rengeteg hőst és még zászlóshajójukat is feláldozták. Leia hercegnő az utolsó pillanatban szökött meg és menekült el a tervrajzokkal a sérült *Tantive IV* járműben. Amikor Darth Vader™ üldözőbe vette a mérhetetlenül hatalmas *Devastatorral,* úgy tűnt, hogy ez az új remény kudarcra volt ítélve.

Azonban a kétségbeesés és fortély utolsó pillanatában Leia hercegnő odaadta a tervrajzokat az utolsó Lázadóknak, akikre a Galaktikus birodalom™ még számíthatott – R2-D2™ és C-3PO™ droidoknak. Miközben mentőkabinjuk a Tatooine™ bolygó felé száguldott, a Birodalmi ágyúkezelők úgy döntöttek, nem tüzelnek a kabinra, mivel semmilyen életjel nem látszódott rajta. Ez a látszólag véletlenszerű döntés olyan események sorozatát indította el, mely végül térdre kényszerítette a Galaktikus Birodalmat.

Most pedig eljött a Te időd, hogy megépítsd saját részed a Lázadó Szövetség/Galaktikus Birodalom történetéből, és eljátszd a történet meghatározó pillanatait.





*Star Wars: Egy új remény* (1977). © & ™ Lucasfilm Ltd.

# ÉRDEKESSÉGEK A *DEVASTATOR*™-RŐL

› A hajó arról ismert, hogy több mint 37000 tisztet és legénységet, egy légiónyi rohamosztagost és 6 TIE századot, valamint AT-AT lépegetőket, AT-ST lépegetőket és katonákat szállít a földi műveletekhez, így nincs túl sok hajó a galaxisban, mely vetekszik a rémisztő, Birodalmi-osztályú csillagrombolóval. Kivéve talán egy zászlóshajó csillagrombolót, mely a galaxis egyik leghatalmasabb Sith™ nagyurához tartozik...

› Az először a Galaktikus birodalom™ szolgálatára épült *Devastator™* egy lenyűgöző és korszerű hadihajó volt. A hihetetlen, 1600 méter hosszúságú jármű turbólézerekkel, ionágyúkkal és számos vonósugárral van ellátva. A nagy hatótávolságú, nehéz turbótornyokat üldözés közbeni, hatalmas pusztításhoz tervezték, a parancsnoki torony oldalára szerelt ionágyúk és a könnyebb turbólézerek pedig könnyedén elbánnak a kisebb ellenségekkel.

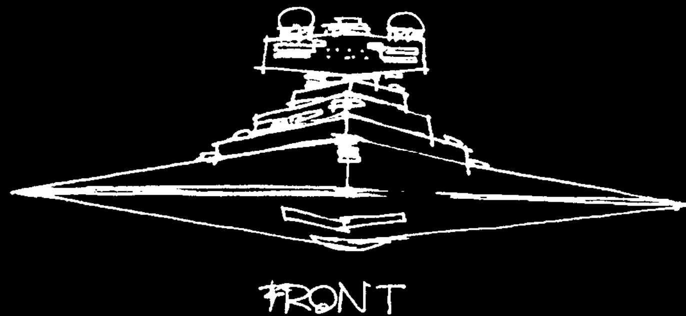
› Mire a *Devastator* a leghíresebb parancsnoka, a Sith nagyúr, Darth Vader™ kezébe került, már többszörös fejlesztésen esett át, hogy lépést tartson az újabb és még fejlettebb csatahajókkal, melyek azért kerültek le a gyártósorról, hogy megvívják a Galaktikus polgárháborút a Lázadók ellen. A *Devastator*, erejét mutatja, hogy folyamatosan a flotta leglenyűgözőbb hajói közé tartozott.

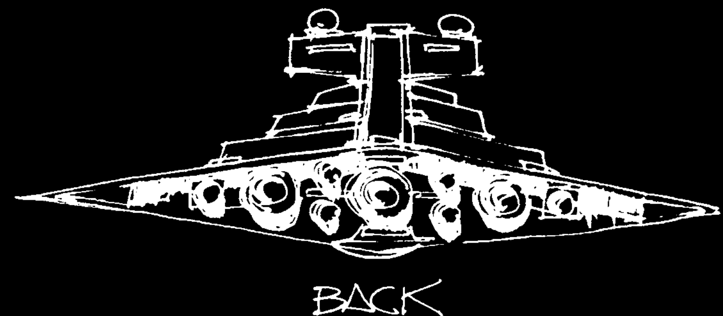
› A *Devastator*, melyet Vader nagyúr irányít, meghatározó szerepet játszott a Galaktikus Birodalom és a Lázadó Szövetség™ közötti kulcsfontosságú csatákban. A Halálcsillag™ scarifi tervrajzaiért folyó küzdelemben a *Devastator* megakadályozta a Lázadók szökését, megbénította a Profundity zászlóshajót, és miután kiderült, hogy Leia Organa™ hercegnő már megszökött a tervrajzokkal, üldözőbe vette *Tantive IV™* hajóját.

› Bár a *Devastator* találkozott végzetével, a csillagrombolók fenyegető veszélye még mindig jelen van a legújabb folytatásokban. A *Star Wars: Az ébredő* erő című filmben az *Inflictor* és a *Ravager* romokként tűntek fel; később az Első Rend alatt Kylo Ren valaha volt legnagyobb erejű *Finalizereként*, és Snoke legfőbb vezér Mega-osztályú szuper csillagrombolójaként, a *Supremacy*-ként született újjá a VII. epizódban és a *Star Wars: Az utolsó Jedik* című filmben.

SHOT # 101
BACKGROUND: STARS
TWO MOONS OF TATOOINE
P.P. #
PAGE # 5
OPENING
OPTICAL:
FRAME COUNT:
BOARD # 5
LAZER
DESCRIPTION: STAR DESTROYER PURSUING REBEL
DIALOGUE:
ROTO: LAZER






# ADATOK ÉS JELLEMZŐK

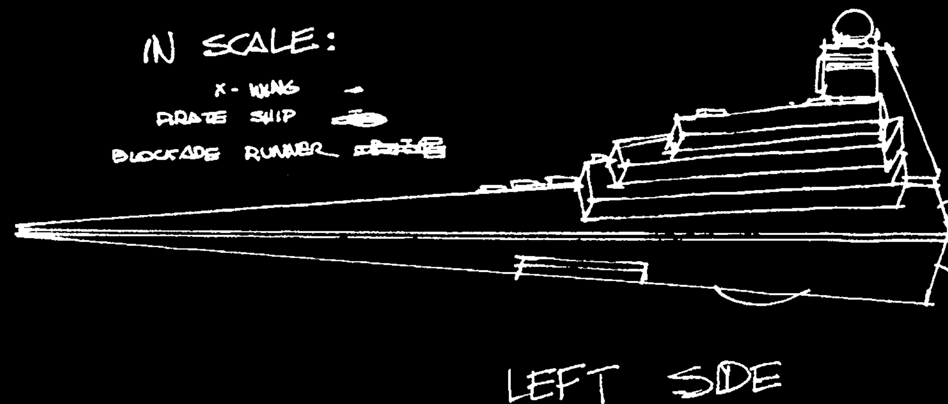
***A csillagromboló adatai***

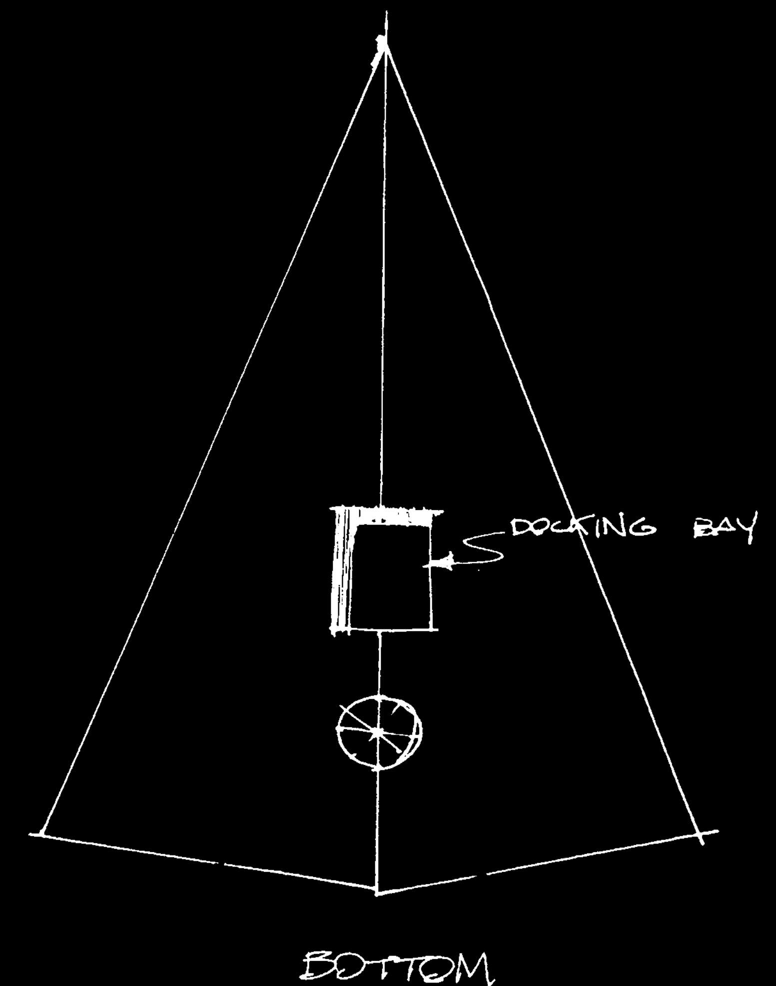
| | |
|---|---|
| Gyártó | Kuat Hajógyár |
| Modell | Birodalmi-osztályú csillagromboló |
| Osztály | Csillagromboló |

**Műszaki jellemzők**

| | |
|---|---|
| Hosszúság | 1600 méter |
| Max. légköri sebesség | 975 km/h |
| Hiperhajtómű típusa | 2. osztályú |
| Fegyverek | Nehéz turbólézerágyúk |
| | Ionágyúk |
| | Kettős nehéz turbólézertornyok |
| | Kettős nehéz ionágyútornyok |
| | Négyes nehéz turbólézerek |
| | Hármas közepes turbólézerek |
| | Közepes turbólézerek |
| | Vonósugár-kibocsátók |
| Védőpajzs | Elhárítópajzs-generátor kupola |
| Motor egység | Cygnus Űrművek Gemon-4 ionhajtóművek |
| Legénység | 9235 tiszt |
| | 27850 besorozott katona |
| | 9700 rohamosztagos |

*Forrás: Ultimate Star Wars, Dorling Kindersley, 2015*



# ÉPÍTÉS A SZÍNFALAK MÖGÖTT: A BIRODALMI CSILLAGROMBOLÓ™

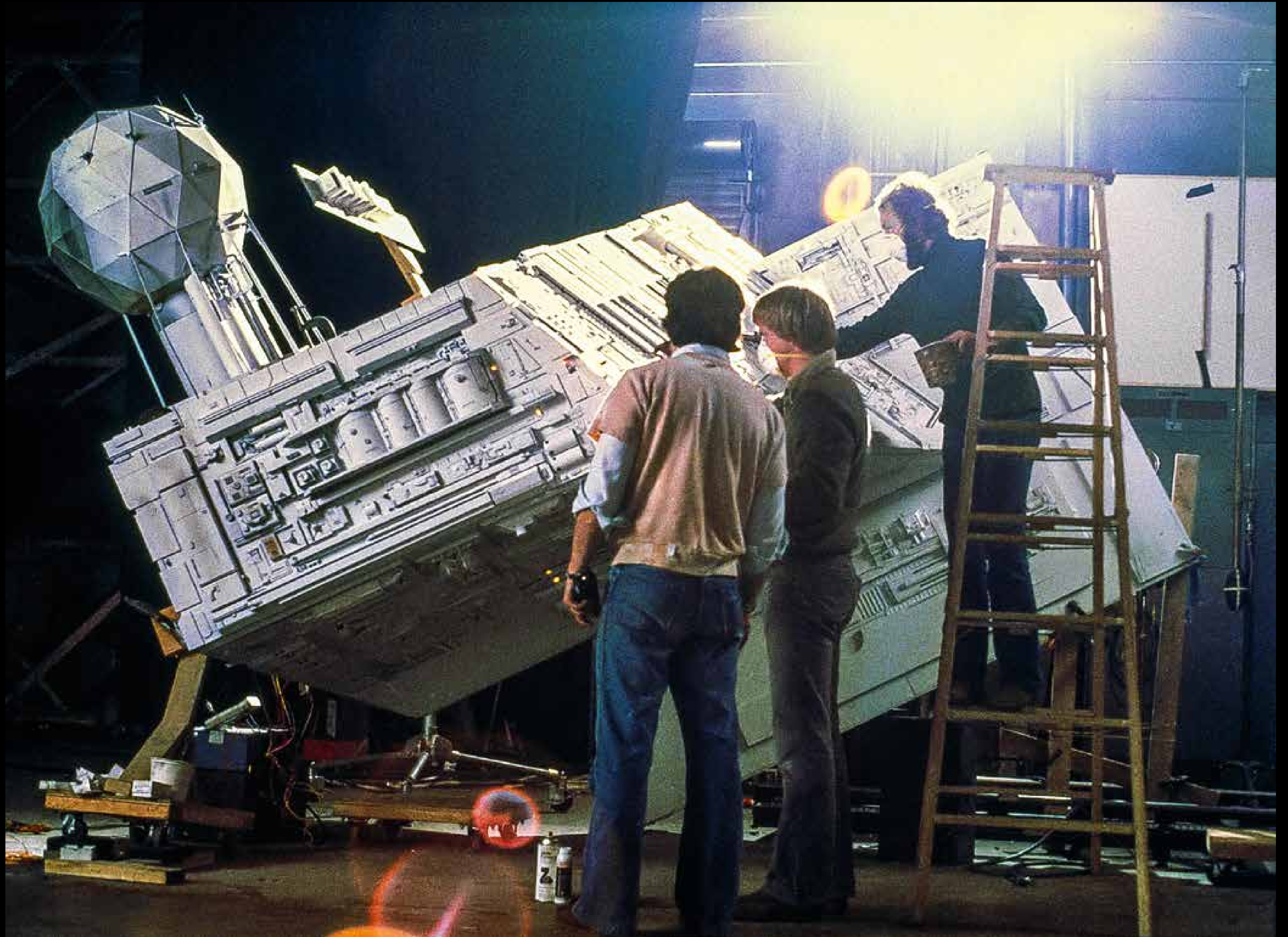
Megannyi *Star Wars* univerzum, szereplő és hely, melyeket mindannyian ismerünk és imádunk, néhány vicces csavarnak köszönheti a létezését – és persze rengeteg tehetséges és kreatív zseninek. Gondoljunk csak bele, mennyire mások lennének a dolgok a *Millenium Falcon™*, az X-szárnyú csillagvadász™, vagy ebben az esetben a Birodalmi csillagromboló™ nélkül.

Az eredeti *Star Wars* trilógia filmek számos jellegzetes képét a látványtervező Ralph McQuarrie inspirálta vagy készítette. McQuarrie vázlatrajzain a csillagromboló első koncepciója egy kisméretű, háromszög alakú űrhajó volt. A modellezők ekkor számos tervet készítettek, hogy végül egy akkora hajót alkossanak, mely szemlélteti a Birodalom méretét és erejét.

A kreatív modellezők bármiféle tárgyat át tudtak alakítani kellékekké, helyekké, hangokká és űrhajókká. A *Star Wars: Egy új remény* című filmben megjelenő csillagromboló modell halogén motorfényekkel volt ellátva, emellett a modellműhely alumínium peremmel és rézszalaggal egészítette ki a gondolák belsejét, melyek eredetileg tojás alakú harisnyatárolók voltak. A rémisztő dörgés, amikor a csillagromboló utat vág magának az űrben, igazából egy hotel légkondicionáló berendezésének hangfelvétele.

A modellezők belső fényekkel érték el, hogy visszaadják a filmekben látható űrhajók méretét. Minél nagyobbak a hajók, annál több fény van bennük. A *Star Wars: A Birodalom visszavág* című filmben megjelenő csillagromboló modell végül még nagyobb lett. A halogén motorfények alumínium rögzítéssel lettek elhelyezve, az új modell belsejében pedig egy vetítőlámpa található, valamint több tízezer optikai szál, melyek a hajótest tűhegy méretű nyílásaihoz vannak csatlakoztatva, amelyek ablakokként szolgálnak. A végeredmény egy páratlan arányú, tiszteletet parancsoló és iszonyatot keltő gép lett. Csoda, hogy még ennyi év után is odavagyunk érte?

Szeretnél többet megtudni arról, hogyan épült a LEGO® *Devastator™* csillagromboló? Olvasd el a LEGO kreatív igazgatójával, Jens Kronvold Frederiksennel és a LEGO vezető tervezőjével, Henrik Andersennel készített interjúkat!



A Csillagromboló parancsnoki hídja, Industrial Light & Magic Modelmakers. © & ™ Lucasfilm Ltd.



# A LEGO® BIRODALMI CSILLAGROMBOLÓ™ TÖRTÉNETE

## Jens Kronvold Frederiksen, tervezési igazgató, LEGO® *Star Wars*™

**K:** ***A Birodalmi csillagromboló™, a Devastator™ a Star Wars univerzum egyik legfelejthetetlenebb képeként tűnik ki a többi közül. Egy ilyen jellegzetes és nagy érdeklődéssel várt projekt még több felelősséggel jár?***

**V:** Persze, mindig különösen szórakoztató egy ilyen méretű és ilyen sokrétű háttértörténettel rendelkező modellen dolgozni. Ezzel együtt minden modellt szeretek, amelyeken dolgozunk, emellett mindenkit inspirál az eredeti történet és kötelességünknek érezzük, hogy mérettől függetlenül tiszteletben tartsuk azt. Bármelyik modell lehet az, amivel valaki először találkozik mint LEGO® építőkészlet, ezért a részletekre összpontosítunk és mindig olyan élményt próbálunk létrehozni, mely nem csupán megfelel a rajongók elvárásainak, hanem meg is haladja azokat.

**K:** ***Hány Birodalmi csillagrombolón dolgozott eddig a csapat?***

**V:** Hű, ez jó kérdés. Nagyon sok, különböző formátumot készítettünk már, vázlatoktól kezdve a 3D modelleken át a különböző méretű fizikai építményekig. Azonban ehhez hasonló méretűt csak egyszer építettünk, ami még anno 2002-ben került kiadásra.

**K:** ***A Devastator kézenfekvő választásnak tűnhet, azonban nincs túl sok annyira jellegzetes történet, mint a Star Wars univerzumé. Tehát hogyan döntitek el, hogy mely modellek a legmegfelelőbbek ahhoz, hogy életre keltsétek őket?***

**V:** Mióta a csillagromboló 2002-ben megjelent, azóta az egyik legáhítottabb készlet a filmsorozat rajongói között. A LEGO *Star Wars* 2019-ben ünnepli a 20. évfordulóját. Tavasszal megjelenik a *Tantive IV™* teljes modellje is. Nem is tudnék elképzelni jobb módot ennek a mérföldkőnek a megünneplésére, mint ezeket a készleteket. Hiszen ez az a két hajó, mely feltárta előttünk a teljes sorozat kapuit és először vezetett el minket egy messzi-messzi galaxisba.

A *Star Wars* univerzum mindig a rajongók új generációjával bővül, akiknek remélhetőleg fantasztikus építési élményt nyújthatunk valamelyik modellünkkel. Akik pedig már régóta rajongók, gyakran javasolnak továbbfejlesztett modelleket, melyekkel kiegészíthetnék a gyűjteményeiket. Néha az egyik modell megjelenése egy következő modellre való igényt idéz elő. Amikor megjelent a nagy népszerűségnek örvendő *Millenium Falcon™*, a rajongók válaszul világossá tették, hogy az első filmben szereplő csillagromboló is előkelő helyeken szerepel a kívánságlistájukon. Így jutunk el ide!

**K:** ***Mennyi ideig tartott a tervezési folyamat? Van valami igazán különleges része, amire érdemes odafigyelnünk?***

**V:** Az első ötletektől és vázlatoktól kezdve az elkészült modellig körülbelül egy év telt el. Ami nem olyan sok, ha figyelembe vesszük a modell nagyságát. Ha eszünkbe jut egy új LEGO *Star Wars* modell ötlete, benyújtjuk javaslatainkat a Lucasfilmnek, ahol végül jóváhagyják azokat. Gördülékeny köztünk az együttműködés, és rengeteg forrásanyagunk van, melyekkel dolgozhatunk, emellett megvan a kellő szabadságunk is ahhoz, hogy saját magunktól is hozzáadjunk egy keveset.

Tervezőkként különösen büszkék vagyunk minden egyes részletre, melyeket be tudtunk építeni a modell külsejébe. A *Devastator* azért készült, hogy közel pontos mása legyen a filmes kelléknek, bár a miénk egy picivel



kisebb az eredetinél. A filmkellék modellen tisztán látható a három hátsó főmotor, melyek világítótestekből készültek, így gondoskodtunk róla, hogy a mi modellünk is ezt tükrözze. Azonban mivel kizárólag kiállításra készült, ezért nincsenek sem játékfunkciói, sem pedig beltéri kialakítása. Az eredeti filmes modell hadihajók, autók és még tankok lánctalpainak műanyag modellkészleteivel volt ellátva. Megszoktuk, hogy úgy nézünk a LEGO® elemek formáira, hogy nem érezzük bekorlátozva magunkat a rendeltetésszerű használatuk által. Szinte bármilyen elem felhasználását élvezzük, legyen az kicsi vagy nagy, hiszen a kiválogatott elemekből képesek vagyunk elérni egy bizonyos kinézetet vagy funkciót. Így a modell építése közben ismerős elemekkel találkozhatsz, melyeket szokatlan módokon használhatsz fel. Talán ez inspirálni fogja a LEGO építőket, hogy máshogy gondoljanak saját kockáik és elemeik felhasználására?

Remélem, a rajongók a két minifigurával is jól fognak szórakozni. Ők nem méretarányosak ezzel a modellel. Képzeld csak el a csillagromboló méretét, ha azok lennének! Azonban ők azok a srácok, akikkel szívesen találkoznál a csillagrombolón, emellett kizárólag ehhez a készlethez terveztük őket, mint exkluzív, gyűjthető darabok.

**K:** ***Volt olyan része a folyamatnak, ami kifejezetten nagy kihívást jelentett?***

**V:** Az egyik dolog, ami miatt szeretek UCS modelleket alkotni az, hogy mindig feszegethetjük a LEGO építés korlátait. Ha megnézzük a 2002-es modellt, láthatjuk, hogy egy kicsit lekonyul a hajó orra. Nagyon fontos volt számunkra, hogy az új modell bemutatóállványa és belső szerkezete elég erős legyen ahhoz, hogy teljesen megtartsa a modell elejét (azaz 61 cm-t!) anélkül, hogy extra támaszra lenne szüksége. Emellett új technikákat is alkalmaztunk, hogy szilárd építési megoldást találjunk a problémára. Ha ennél nagyobb modelleket próbálsz építeni, előfordulhat, hogy ragasztóra is szükséged lesz, hogy stabilan tartsa a részeket, de még ha csak kiállításra tervezett modellen is dolgozunk, a ragasztó sosem opció számunkra.

A doboz mérete is bonyodalmat okozott. A terv rengeteg nagy alaplap elemet igényelt, és nem voltunk biztosak benne, hogy UCS dobozainkban el fog férni ennyi nagy lap. Szerencsére, csodával határos módon, sikerült megoldanunk, így minden belefért a legnagyobb UCS dobozba. A legnagyobb kihívást viszont a modell puszta mérete jelentette. 4781 elemével és 6,7 kg-jával ez az egyik legnagyobb készlet, amit valaha alkottunk. A LEGO Technic tervezők voltak olyan kedvesek, hogy hagyták az ő mérlegüket használni a méréshez – egyedül nekik van elég nagy ahhoz, hogy elbírjon egy ekkora modellt. És ha a technikai és szerkezeti problémák megoldása nem lett volna elég, az is folyamatos kihívást jelentett, hogy elég helyünk legyen az építéshez, miközben egymás mellett ülve átcsúsztunk egymás területére!

**K:** ***Az egész napos LEGO építés rengeteg ember számára álommunka lenne. De nem mindenki szereti hazavinni magával a munkát. Vannak gyermekeid vagy unokáid, akikkel még így is szórakoztató a LEGO készletek építése?***

**V:** Igen, van egy unokám, aki imád LEGO készleteket építeni. Általában egy kicsit vissza kell fognom magam, hogy végül ne vegyem át az egészet, és építsek meg helyette mindent! És azt kell mondjam, hogy még majdnem 20 év LEGO *Star Wars* tervezés után is mindig van valami izgalmas, új projekt, melyen dolgozhatok, miközben jól szórakozom és inspirálódom egyaránt.

# A LEGO® CSILLAGROMBOLÓ™ IDŐVONAL

Az évek során rengeteg különböző méretű LEGO® csillagromboló indult csatába. A minitől kezdve a közepesen át egészen a hatalmasokig végigkövethetjük, hogyan fejlődött az idők során.




**2002**

**10030: Ultimate Collectors sorozat Birodalmi csillagromboló™**
3096 elem
Megjelenésekor a Birodalmi Flotta legjellegzetesebb és legerőteljesebb hajójának ezen változata az akkori legnagyobb LEGO *Star Wars* modell volt.




**2004**

**4492: MINI Birodalmi csillagromboló™**
87 elem
A méret nem számít – még egy szerény, 87 elemből álló csillagromboló is képes bármelyik galaxisban pusztítást okozni. (Ebből 50 darab kellene, hogy megegyezzen az új változattal!)




**2006**

**6211: Birodalmi csillagromboló™**
1366 elem
Senki sem menekülhet Darth Vader™ és a Birodalom karmai közül ebben a részletesen kidolgozott, filmben megjelent jelenetekkel, funkciókkal és minifigurákkal teli játékkészletben.




**2010**

**8099: Középméretű Birodalmi csillagromboló™**
423 elem
Ez egy 25×12 cm-es kiállítható modell, és szinte teljes bizonyossággal kijelenthető, hogy egy Rohamosztagos™ vagy Lázadó minifigurának sem esett bántódása az építés során.













**2011**

**10221: Ultimate Collectors sorozat Szuper csillagromboló™**
3124 elem
A 124,5 cm hosszú modellben figyelemre méltó erő rejtőzik A kiállítható modell vezérlőközpontjában Darth Vader™ és négy másik minifigura számára is van hely.

**2012**

**30056: Mini csillagromboló polybag™**
38 elem
A csillagromboló eddigi legkisebb hivatalos LEGO® változata. Csak korlátozott ideig volt elérhető néhány piacon.

**2014**

**75055: Birodalmi csillagromboló™**
1325 elem
A hat minifigurával, részletesen kidolgozott belső térrel és korábban sosem látott Palpatine császár hologrammal ellátott csomag bármelyik rajongó kedvence lehet akár játékról, akár kiállításról legyen szó.

**2017**

**75190: Első Rendi Csillagromboló™**
1384 elem
A *Star Wars: Az utolsó Jedik* című film alapján készült Első Rendi csillagromboló rengeteg akciójáték funkcióval, részlettel és Első Rendi minifigurával van ellátva.




# ISMERKEDJ MEG A MODELLTERVEZŐVEL!

## Henrik Andersen, vezető tervező, LEGO® *Star Wars™*

**K:** ***A legendás Birodalmi csillagromboló™, a Devastator™ a Star Wars univerzum élenjáró hajója, mely az egyik legjobban átgondolt filmkellék és az egyik legnépszerűbb, meglévő LEGO® Star Wars modell. Egy ilyen hosszúra visszanyúló tervezői történetbe hogyan vágsz bele?***

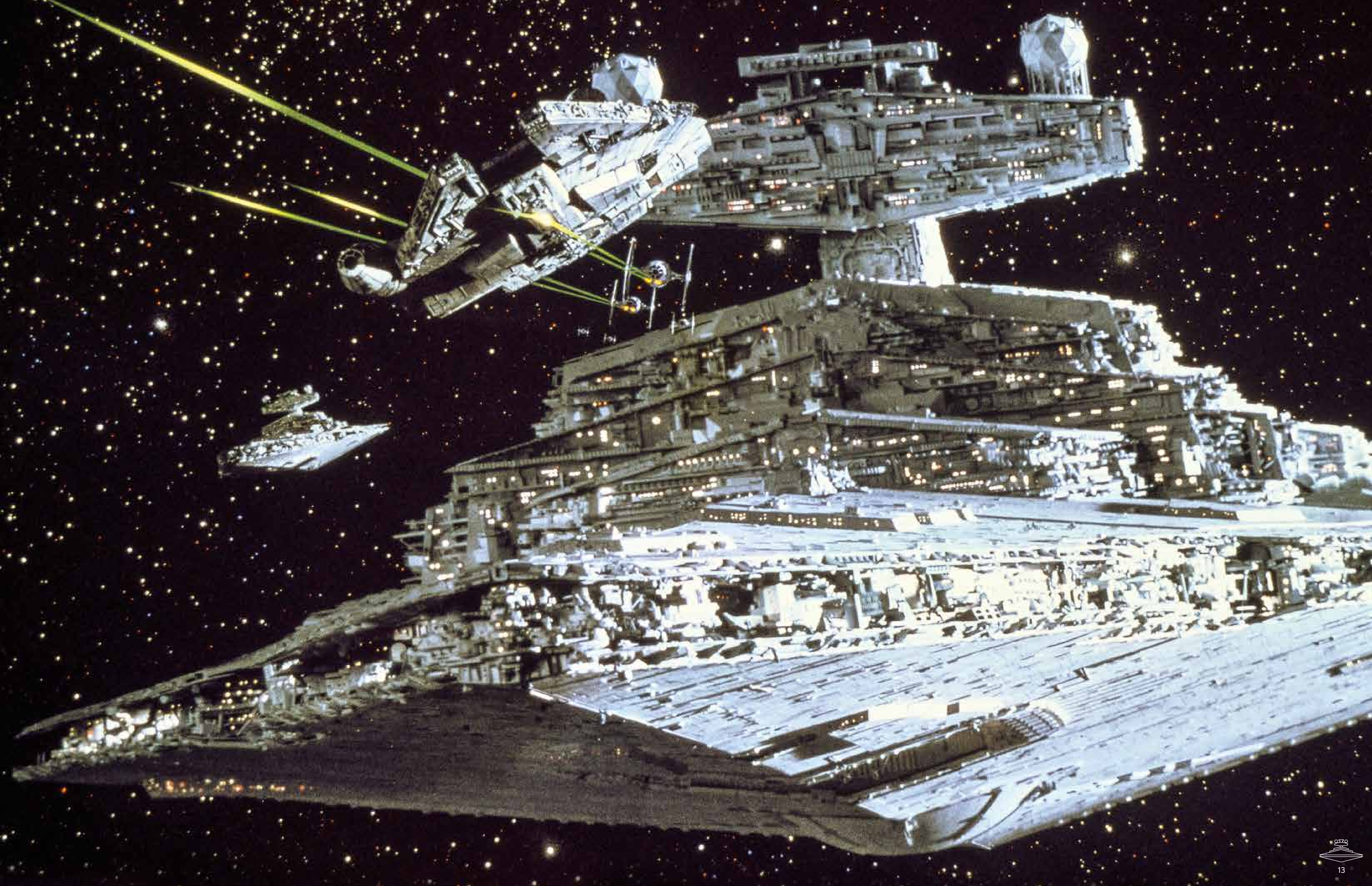
**V:** Igazából évekig álmodoztam ennek a modellnek a megépítéséről, mióta amellett a tervező mellett ültem, aki 2002-ben megalkotta a 10030 LEGO Birodalmi csillagrombolót. Szóval úgy gondolom, akkor kezdődött a történetem. De ha jobban belegondolok, talán már korábban... Igazán ijesztő feladat szembenézni a Birodalmi csillagrombolóval, a *Devastatorrel* akár Lázadó hajóként, akár egy olyan tervezőként, aki ilyen nagy LEGO *Star Wars* készletbe vágta a fejszéjét. Azonban az első két LEGO modell, melyet valaha terveztem, történetesen az első LEGO *Star Wars* UCS készletek voltak – a 7181 TIE elfogó™ és a 7191 X-szárnyú vadászgép™ (2000). Elég jól sikerültek! 18 év tapasztalattal a hátam mögött biztos voltam abban, hogy a csapattal készen állunk a feladatra.

Rengeteget tanultunk a 2002-es modellből, mely inspirált minket az új kialakítás megközelítésével kapcsolatban. Az előző modell rajongóinak visszajelzéseivel együtt így érkeztünk el a kiindulási ponthoz. Ezután a legfontosabb egy strapabíró váz megtervezésének a folyamata volt. Próbáltunk előre gondolkodni és kitalálni, hogyan működjön a belső tartószerkezet, hogyan hozzuk egyensúlyba a modellt, hogyan osszuk fel különböző szegmensekre és hogyan kapcsoljuk mindezt a vázhoz.

**K:** ***Az eredeti Birodalmi csillagromboló rengeteg különféle módosításon ment keresztül, mielőtt a kész modellről döntöttetek. Ti is hasonló folyamaton mentetek keresztül?***

**V:** Természetesen – bár rengeteg, részletesen kidolgozott referenciaanyagunk volt ahhoz, hogy a film alapján a lehető leghitelesebbre alkossuk a modellt, még így is sok próbálkozás várt ránk, hogy megfelelő szerkezeti technikákat hozzunk létre, és hogy megtaláljuk azokat a tervezőelemeket, melyek igazán átadják azt a hatást, amit kerestünk. Az irodában mindig, mindenhol életnagyságú építmények hevertek. A hónapok során prototípusok egész flottája állt az asztalainkon és más, a célnak megfelelő munkafelületeken. Együtt egész lenyűgöző látványt nyújtottak. Azonban egyedül ezeknek a tesztterveknek a megépítésével lehettünk 100%-ig biztosak benne, hogy jó lesz a végeredmény.

A hajó néhány részéhez nem voltak vizuális referenciáink, részben azért, mert a próbamodell rúdja az egyik oldalhoz volt szerelve, hogy megemelje és átmozgassa a vázon. A szimmetria érdekében négy ágyúval egészítettük ott ki, annak ellenére, hogy a filmben sosem látszódott a hajónak az az oldala. De egyébként a modell távol áll a szimmetriától – részben épp ettől annyira szórakoztató az építése.



A tervezési folyamat kellős közepén jelent meg a *Solo: Egy Star Wars-történet* című film, így természetesen elmentünk megnézni. Csendben ujjongtam az a jelenet alatt, amikor ténylegesen látni a csillagromboló építését! Láthatjuk, ahogy a lebegő daruk a helyükre emelik a hajórészeket. Nagyon szórakoztató pillanat volt a számomra, és határozottan inspirált a tervezési folyamatban.

***K: A Star Wars: Egy új remény című film nyitójelenetében a csillagromboló hihetetlen erejét ábrázolták a Tantive IV™ járműhöz viszonyított méretével. A Birodalmi csillagromboló™ és a Tantive IV modellek építése során sikerült újraalkotni azt a méretet?***





*Solo: Egy Star Wars történet* (2018). © & ™ Lucasfilm Ltd.

**V:** Teljes mértékben, a készletben található Birodalmi csillagromboló és a *Tantive IV* modellek a IV. epizód nyitójelenete alapján készültek. A lehető legpontosabban méreteztem őket. Nagyon szerettem volna, hogy megegyezzenek a filmjelenettel, miközben a LEGO® modellek összetettségét is figyelembe veszem.

***K: Melyek a legnagyobb különbségek a 2002-es Birodalmi csillagromboló és az új készlet között?***

**V:** Ahogy tudjátok, 16 év telt el az első megjelent modell óta, ez idő alatt pedig tervezési és építési technikáink is rohamosan fejlődtek. Ez részben számos új LEGO elemnek is köszönhető. Így remek lehetőséget kaptunk arra, hogy az egész kialakításon véghezvigyünk néhány szerkezeti fejlesztést. Létfontosságú volt, hogy megtaláljuk a módját annak, hogyan tehetnénk stabillá a kiállításhoz. Körülbelül hat hónapba telt csak a váz kialakítása a fizikai építmény, tesztelés és két 3D tervezőeszköz segítségével, melyekkel különböző ötleteket, elemeket, kombinációkat és technikákat próbáltam ki. Ez volt az egyik dolog, ami végig izgalommal töltött el a teljes folyamat során. Szeretem az olyan találékony mérnöki munkát, mellyel éppen megfelelően tudom kialakítani a geometriát.

Az eredeti készlet modelljének belső váza LEGO kockákból épült, ami akkor a legjobb megoldásnak bizonyult. A modell alaplapját pedig mágnesek tartották össze. Ezúttal a kialakítás teljesen új megközelítése lehetővé tette számunkra, hogy LEGO Technic elemekkel tartsuk össze a szerkezetet. Ez volt az első alkalom, hogy ilyen terjedelemben ezt a technikát alkalmaztuk egy Ultimate Collectors sorozat modell esetében.

***K: Ehhez a tervhez szükség volt valamilyen új LEGO elem vagy kiegészítő kialakítására?***

**V:** Röviden válaszolva, nem, bár... Nem, csak létező elemeket használtunk. Egy új modell megépítésénél néha szükség van arra, hogy új elemeket alkossunk, leggyakrabban olyan dolgokat, mint például egy pilótafülke teteje, mivel az ilyen részeket elég nehéz meglévő LEGO® elemekből elkészíteni. És persze ez az egyik módja a LEGO élmény és kialakítás fejlesztésének is. Általában megpróbáljuk ezt elkerülni, részben a fejlesztési költségeket szem előtt tartva, de főként azért, mert úgy hisszük, LEGO kockákból tényleg bármit meg lehet építeni, tervezőkként pedig az a feladatunk, hogy ezt bebizonyítsuk.

És ez az amit ebben az esetben meg is valósítottunk. Szóval gyakorlatilag, ha már minden LEGO kocka megvan neked, amiket felhasználtunk, anélkül is megépítheted a modellt, hogy megvennéd a készletet! Imádok különös, új módokat keresni a meglévő elemek felhasználásához, mert számomra ez jelenti a LEGO kockák kreatív felhasználását. És itt jön az a bizonyos „de" – rengeteg görkorcsolyát, aranyrögöt, kocsiajtót, vonatablakot, serpenyőt és hótaposót is láthatsz teljesen új megközelítésből, melyekkel klassz effekteket és részleteket alkothatsz. És bár nem találtuk elengedhetetlennek, hogy új elemeket tervezzünk a készlethez, azt hiszem összesen nyolc meglévő elemet találsz, melyeket szürke árnyalatúvá kellett átalakítanunk.

***K: A modell előnyére vált, hogy különös figyelmet fordítasz a részletekre, de van olyan része, amit meg kellett változtatnod, vagy amit egyszerűen nem tudtál kivitelezni?***

**V:** A LEGO kockákkal bármi lehetséges, ezért gyakorlatilag az eredeti modell minden részletét sikerült újraalkotnunk. Azonban ez sokkal inkább egy Ultimate Collectors sorozat kiállítódarabja, mintsem egy játékkészlet, ezért a belső tér nincs annyira kidolgozva, mint más LEGO modellek esetében.

***K: A minifigurák a legmeghatározóbb szempontok közé sorolhatók bármely LEGO játékkészletben. Az Ultimate Collectors sorozatnak is ugyanolyan nélkülözhetetlen részei?***

**V:** Néhány LEGO készlet esetében a minifigurák fontosabbak, mint a többinél, tehát ez kifejezetten azon múlik, hogy a történet melyik részét próbáljuk megeleveníteni. Ebben az esetben szerettünk volna néhány különleges minifigurát is hozzáadni, de gondoskodnunk kellett róla, hogy illeszkedjenek a környezetbe.

Úgy döntöttünk, hogy ebben a készletben egy személyzeti tag és egy Birodalmi tiszt fog szerepelni, aki a filmben látható, jellegzetes világos- és sötétszürke egyenruhát viseli. A LEGO *Star Wars* univerzum történetében először visel tiszti csizmát egy minifigura. Ezt a hatást két különböző színű műanyag fröccsöntésével értük el. A másik minifigura szintén egyedi, hiszen mintás karral, Birodalmi logókkal és más részletekkel is el van látva.

***K: Mennyi idő megépíteni a csillagrombolót? Játszani is lehet vele, ha valaki úgy szeretné?***

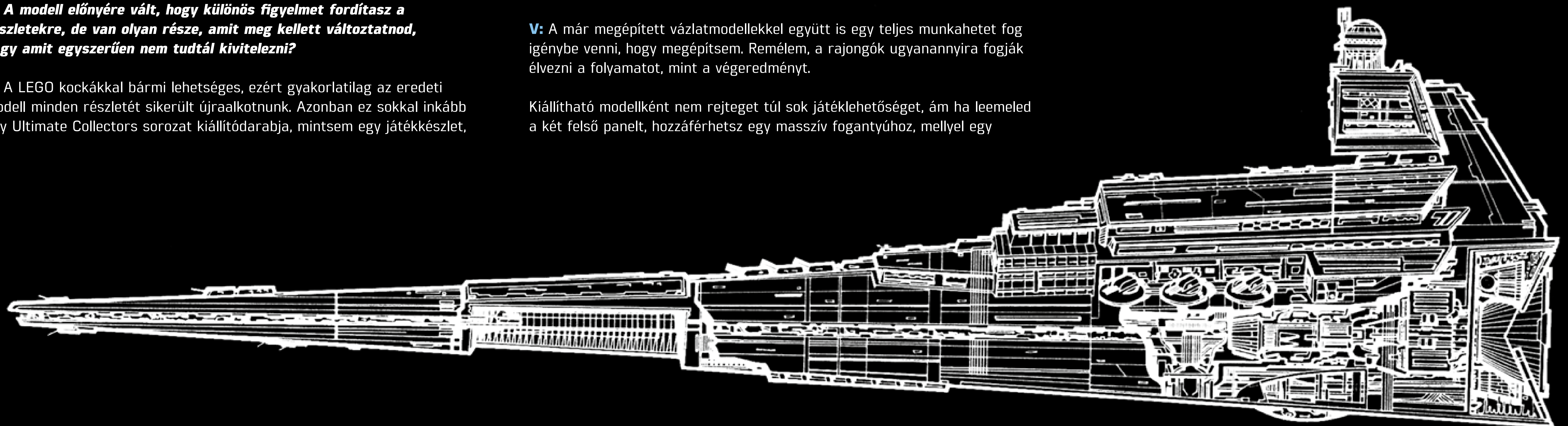
**V:** A már megépített vázlatmodellekkel együtt is egy teljes munkahetet fog igénybe venni, hogy megépítsem. Remélem, a rajongók ugyanannyira fogják élvezni a folyamatot, mint a végeredményt.

Kiállítható modellként nem rejteget túl sok játéklehetőséget, ám ha leemeled a két felső panelt, hozzáférhetsz egy masszív fogantyúhoz, mellyel egy darabban felemelheted az egész modellt. Ez segítséget jelent ahhoz, hogy elmozdítsd a helyéről, ha le akarod törölni a polcot, azonban ha lázadó szellem vagy, akár körbe is repítheted a nappaliban, hogy felvedd saját akciójeleneteidet!

***K: Az egész napos LEGO építés rengeteg ember számára álommunka lenne. De nem mindenki szereti hazavinni magával a munkát. Vannak gyermekeid vagy unokáid, akikkel még így is szórakoztató a LEGO készletek építése?***

**V:** Ó, hogyne! Van egy 5 éves lányom, akivel természetesen szoktunk otthon LEGO készletekkel játszani. A legjobb szórakozást az jelenti, amikor arra bátorítom, hogy építsen szabadon, utána pedig megnézhetem, mivel rukkolt elő. Az ilyen helyzetek pedig sosem a munkáról szólnak.

A kreatív építés a LEGO szellemiségének alapköve, és sosem tudhatod, végül hol lyukadsz ki. Gyermekként mindig is építész szerettem volna lenni. Összesen 13 évet töltöttem a LEGO City tervezői csapatában, és egészen biztos vagyok benne, hogy több tűzoltóállomást építettem, mint amennyit valódi építészként építhettem volna. Ez pedig igen nagy elégedettséggel tölt el.



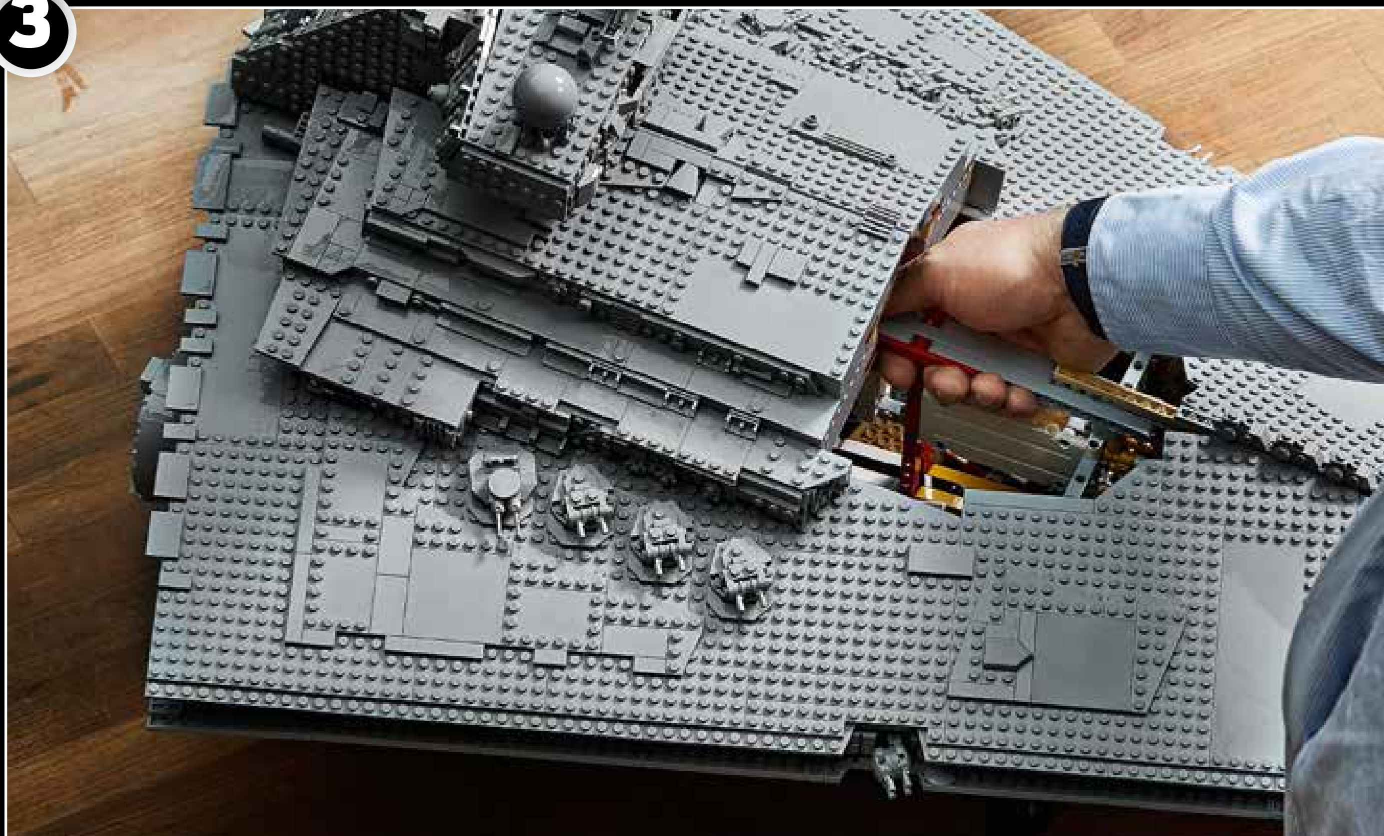
1



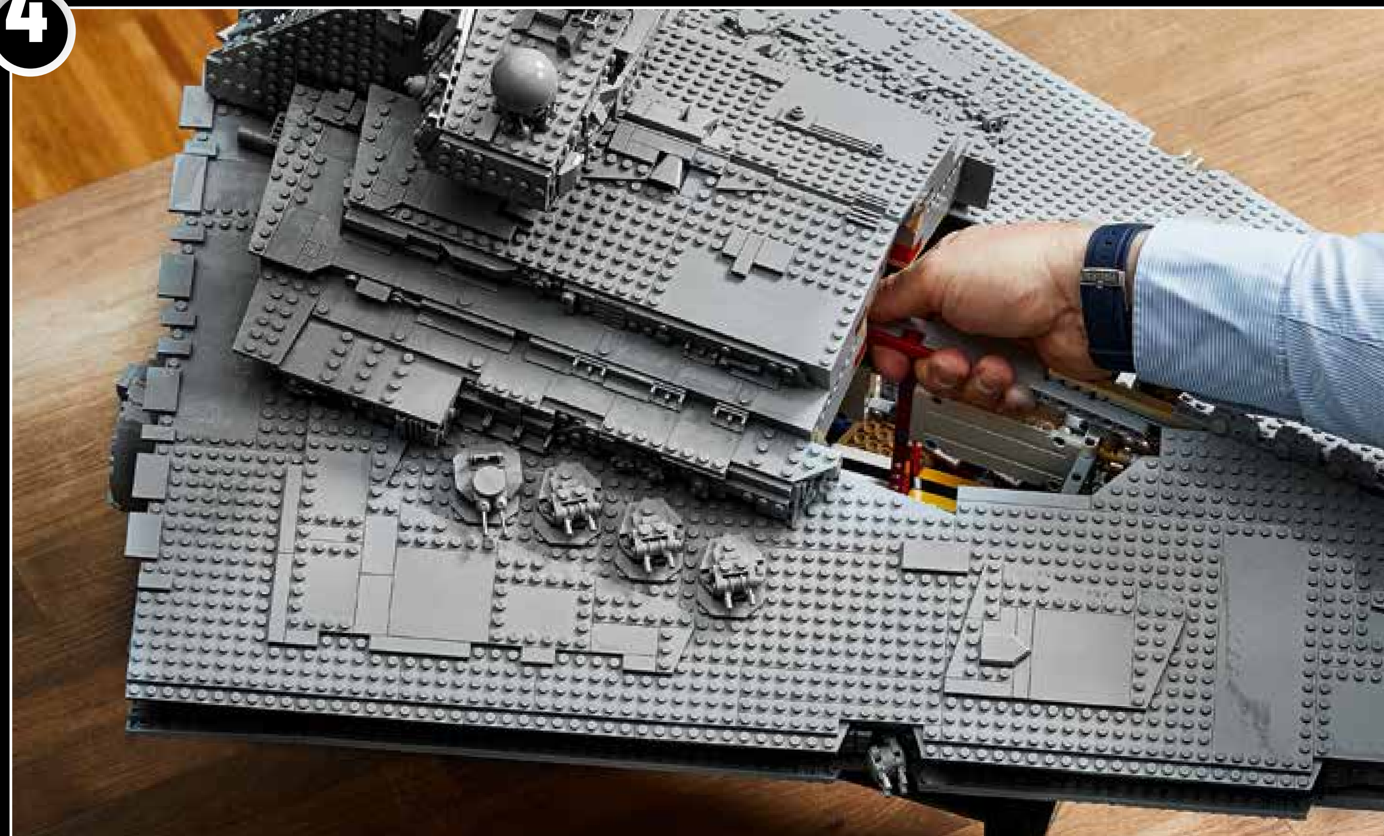
2



3



4





KÉSZÜLJ FEL AZ ÉPÍTÉSRE...



LEGO.com/starwars